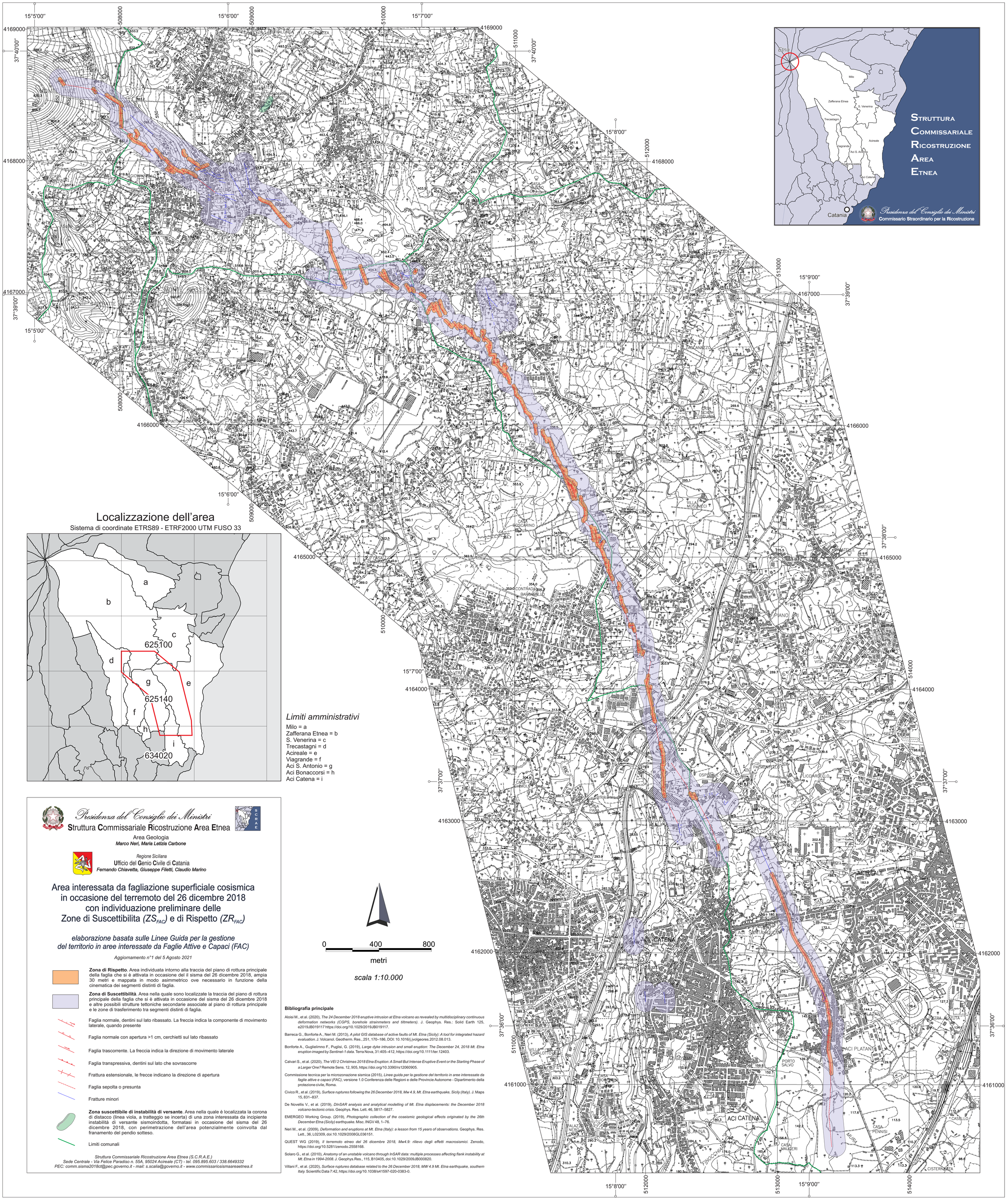

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Struttura **C**ommissariale **R**icostruzione **A**rea **E**tnea

Area Geologia

Marco Neri, Maria Letizia Carbone

Regione Siciliana

Ufficio del **G**enio **C**ivile di **C**atania

Fernando Chiavetta, Giuseppe Filetti, Claudio Marino

Area interessata da fagliazione superficiale cosismica in occasione del terremoto del 26 dicembre 2018 con individuazione preliminare delle Zone di Suscettibilita (ZS_{FAC}) e di Rispetto (ZR_{FAC})

elaborazione basata sulle Linee Guida per la gestione del territorio in aree interessate da Faglie Attive e Capaci (FAC)

Aggiornamento n°1 del 5 Agosto 2021

Zona di Rispetto. Area individuata intorno alla traccia del piano di rottura principale della faglia che si è attivata in occasione del il sisma del 26 dicembre 2018, ampia 30 metri e mappata in modo asimmetrico ove necessario in funzione della cinematica dei segmenti distinti di faglia.

Zona di Suscettibilità. Area nella quale sono localizzate la traccia del piano di rottura principale della faglia che si è attivata in occasione del sisma del 26 dicembre 2018 e altre possibili strutture tettoniche secondarie associate al piano di rottura principale e le zone di trasferimento tra segmenti distinti di faglia.

Faglia normale, dentini sul lato ribassato. La freccia indica la componente di movimento laterale, quando presente

Faglia normale con apertura >1 cm, cerchietti sul lato ribassato

Faglia trascorrente. La freccia indica la direzione di movimento laterale

Faglia transpressiva, dentini sul lato che sovrascorre

Frattura estensionale, le frecce indicano la direzione di apertura

Faglia sepolta o presunta

Fratture minori

Zona suscettibile di instabilità di versante. Area nella quale è localizzata la corona di distacco (linea viola, a tratteggio se incerta) di una zona interessata da incipiente instabilità di versante sismoindotta, formatasi in occasione del sisma del 26 dicembre 2018, con perimetrazione dell'area potenzialmente coinvolta dal franamento del pendio sotteso.

Limiti comunali

Struttura Commissariale Ricostruzione Area Etnea (S.C.R.A.E.)
Sede Centrale - Via Felice Paradiso n. 55A, 95024 Acireale (CT) - tel. 095.895.603 / 338.6649332
PEC: comm.sisma2018ct@pec.governo.it - mail: s.scalia@governo.it - www.commissariosismaareaetnea.it

Bibliografia principale

Aloisi M., et al. (2020), *The 24 December 2018 eruptive intrusion at Etna volcano as revealed by multidisciplinary continuous deformation networks (CGPS, borehole strainmeters and tiltmeters).* J. Geophys. Res.: Solid Earth 125, e2019JB019117 https://doi.org/10.1029/2019JB019117.

Barreca G., Bonforte A., Neri M. (2013), *A pilot GIS database of active faults of Mt. Etna (Sicily): A tool for integrated hazard evaluation.* J. Volcanol. Geotherm. Res., 251, 170–186, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2012.08.013.

Bonforte A., Guglielmino F., Puglisi, G. (2019), *Large dyke intrusion and small eruption: The December 24, 2018 Mt. Etna eruption imaged by Sentinel-1 data*. Terra Nova, 31:405–412, https://doi.org/10.1111/ter.12403.

Calvari S., et al. (2020), *The VEI 2 Christmas 2018 Etna Eruption: A Small But Intense Eruptive Event or the Starting Phase of a Larger One?* Remote Sens. 12, 905, https://doi.org/10.3390/rs12060905.

Commissione tecnica per la microzonazione sismica (2015), *Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da faglie attive e capaci (FAC)*, versione 1.0 Conferenza delle Regioni e delle Provincie Autonome - Dipartimento della protezione civile, Roma.

Civico R., et al. (2019), *Surface ruptures following the 26 December 2018, Mw 4.9, Mt. Etna earthquake, Sicily (Italy).* J. Maps 15, 831–837.

De Novellis V., et al. (2019), *DInSAR analysis and analytical modelling of Mt. Etna displacements: the December 2018 volcano-tectonic crisis.* Geophys. Res. Lett. 46, 5817–5827.

EMERGEO Working Group. (2019), *Photographic collection of the coseismic geological effects originated by the 26th December Etna (Sicily) earthquake*. Misc. INGV 48, 1–76.

Neri M., et al. (2009), *Deformation and eruptions at Mt. Etna (Italy): a lesson from 15 years of observations.* Geophys. Res. Lett., 36, L02309, doi:10.1029/2008GL036151.

QUEST WG (2019), *Il terremoto etneo del 26 dicembre 2018, Mw4.9: rilievo degli effetti macrosismici.* Zenodo, https://doi.org/10.5281/zenodo.2558168.

Solaro G., et al. (2010), *Anatomy of an unstable volcano through InSAR data: multiple processes affecting flank instability at Mt. Etna in 1994-2008.* J. Geophys.Res., 115, B10405, doi:10.1029/2009JB000820.

Villani F., et al. (2020), *Surface ruptures database related to the 26 December 2018, MW 4.9 Mt. Etna earthquake, southern Italy.* Scientific Data 7:42, https://doi.org/10.1038/s41597-020-0383-0.